

## PCT

特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

(法第12条、法施行規則第56条)  
[PCT36条及びPCT規則70]

REG'D 28 OCT 2004  
WIPO PCT

出願人又は代理人 の書類記号 143724-039	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/10019	国際出願日 (日.月.年) 06.08.2003	優先日 (日.月.年) 06.08.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl <sup>7</sup> B65B27/08, 13/18		
出願人 (氏名又は名称) グローリー工業株式会社		

1. この報告書は、P C T 3 5 条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。  
法施行規則第57条（P C T 3 6 条）の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 4 ページからなる。
3. この報告には次の附属物件も添付されている。
- a ☐ 附属書類は全部で \_\_\_\_\_ ページである。
- ☐ 補正されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面の用紙（P C T 規則70.16及び実施細則第6 0 7 号参照）
- ☐ 第I欄4.及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙
- b ☐ 電子媒体は全部で \_\_\_\_\_（電子媒体の種類、数を示す）。  
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。（実施細則第8 0 2 号参照）

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
- |                                     |     |   |
|-------------------------------------|-----|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 第Ⅰ欄 | 国際予備審査報告の基礎   |
| <input type="checkbox"/>            | 第Ⅱ欄 | 優先権   |
| <input type="checkbox"/>            | 第Ⅲ欄 | 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成                           |
| <input type="checkbox"/>            | 第Ⅳ欄 | 発明の単一性の欠如   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 第Ⅴ欄 | P C T 3 5 条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 |
| <input type="checkbox"/>            | 第Ⅵ欄 | ある種の引用文献  |
| <input type="checkbox"/>            | 第Ⅶ欄 | 国際出願の不備   |
| <input type="checkbox"/>            | 第Ⅷ欄 | 国際出願に対する意見  |

国際予備審査の請求書を受理した日 09. 01. 2004	国際予備審査報告を作成した日 08. 10. 2004	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/J P) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 一ノ瀬 寛	3 N 9 1 3 7
	電話番号 03-3581-1101 内線 3360	

第I欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

☐ この報告は、\_\_\_\_\_ 語による翻訳文を基礎とした。

それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。

- ☐ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査  
☐ PCT規則12.4にいう国際公開  
☐ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☒ 出願時の国際出願書類

☐ 明細書

第 \_\_\_\_\_ ページ、出願時に提出されたもの  
 第 \_\_\_\_\_ ページ\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの  
 第 \_\_\_\_\_ ページ\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 請求の範囲

第 \_\_\_\_\_ 項、出願時に提出されたもの  
 第 \_\_\_\_\_ 項\*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの  
 第 \_\_\_\_\_ 項\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの  
 第 \_\_\_\_\_ 項\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 図面

第 \_\_\_\_\_ ページ/図、出願時に提出されたもの  
 第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの  
 第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☐ 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図  
☐ 配列表(具体的に記載すること) \_\_\_\_\_  
☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) \_\_\_\_\_

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図  
☐ 配列表(具体的に記載すること) \_\_\_\_\_  
☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) \_\_\_\_\_

\* 4. に該当する場合、その用紙に“superseded”と記入されることがある。

## 第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

新規性(N)	請求の範囲	1-12	有 無
	請求の範囲		
進歩性(IS)	請求の範囲	1-12	有 無
	請求の範囲		
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲	1-12	有 無
	請求の範囲		

## 2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

文献1: JP 2002-80012 A (株式会社東芝)

2002.03.19

文献2: JP 3041538 U (イダリホームズ、株式会社)

1997.09.22

請求の範囲1-6に係る発明は、国際調査報告で引用された上記文献1、2に対して、新規性進歩性を有する。上記文献1、2には「前記制御部は、(a)前記紙幣結束部へ送り込まれる集積紙幣の結束に備えてテープ先端部位を前記テープ供給通路の末端位置より上流側のテープ供給通路の印刷用スタート位置に位置させるとともに、結束工程の開始と共にテープ先端部位を前記印刷用スタート位置から前記紙幣結束部のテープ挟持予定位置へ向けて搬送し、(b)その搬送時および/または前記テープ搬送手段の正転動作時に、前記印刷機構により金種別カラー印刷を行わせ、その印刷期間は結束された際の集積紙幣の周囲最外側に位置するテープの略全域の印刷が可能となるテープ送り期間とし、(c)テープカット後の次に使用すべきテープ先端部位を、前記テープ搬送手段の逆転動作により前記印刷用スタート位置に位置させ、次の印刷に備えしめる、ような制御を行う」ことが、記載も示唆もされていない。

請求の範囲7、8に係る発明は、国際調査報告で引用された上記文献1、2に対して、新規性進歩性を有する。上記文献1、2には「前記制御部は、(a)前記紙幣結束部へ送り込まれる集積紙幣の結束に備えてテープ先端部位を前記テープ供給通路の末端位置より上流側のテープ供給通路の印刷用スタート位置に位置させるとともに、結束工程の開始と共にテープ先端部位を前記印刷用スタート位置から前記紙幣結束部のテープ挟持予定位置へ向けて搬送し、(b)その搬送時および/または前記テープ搬送手段の正転動作時に、前記印刷機構により金種別カラー印刷を行わせ、その印刷期間は結束された際の集積紙幣の周囲最外側に位置するテープの略全域の印刷が可能となるテープ送り期間とし、(c)テープカット後の次に使用すべきテープ先端部位を、前記テープ搬送手段の逆転動作により前記印刷用スタート位置に位置させ、次の印刷に備えしめる、ような制御を行う」ことが、記載も示唆もされていない。

## 補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

## 第 V 欄の続き

請求の範囲 9、10に係る発明は、国際調査報告で引用された上記文献 1、2 に対して、新規性進歩性を有する。上記文献 1、2 には「前記制御部は、(a) 前記紙幣結束部へ送り込まれる集積紙幣の結束に備えてテープ先端部位を前記テープ供給通路の末端位置より上流側のテープ供給通路の印刷用スタート位置に位置させるとともに、結束工程の開始と共にテープ先端部位を前記印刷用スタート位置から前記紙幣結束部のテープ挟持予定位位置へ向けて搬送し、(b) その搬送時および／または前記テープ搬送手段の正転動作時に、前記印刷機構により金種別カラー印刷を行わせ、その印刷期間は結束された際の集積紙幣の周囲最外側に位置するテープの略全域の印刷が可能となるテープ送り期間とし、(c') 前記テープ巻き付け部のテープ挟持予定位位置から紙幣待機位置への移動、この紙幣待機位置での集積紙幣の送り込み、集積紙幣送り込み後の前記テープ巻き付け部によるテープの巻き付け、テープ巻き付け後のテープ巻き締め、および巻き締めされたテープ域のテープカットの後、次の結束に使用すべきテープ域のうちテープ先端部位を、前記テープ搬送手段の逆転動作により前記印刷用スタート位置に位置させ、次の印刷に備えしめる」ことが、記載も示唆もされていない。

請求の範囲 11、12に係る発明は、国際調査報告で引用された上記文献 1、2 に対して、新規性進歩性を有する。上記文献 1、2 には「前記制御部は、(a) 前記紙幣結束部へ送り込まれる集積紙幣の結束に備えてテープ先端部位を前記テープ供給通路の末端位置より上流側のテープ供給通路の印刷用スタート位置に位置させるとともに、結束工程の開始と共にテープ先端部位を前記印刷用スタート位置から前記紙幣結束部のテープ挟持予定位位置へ向けて搬送し、(b) その搬送時および／または前記テープ搬送手段の正転動作時に、前記印刷機構により金種別カラー印刷を行わせ、その印刷期間は結束された際の集積紙幣の周囲最外側に位置するテープの略全域の印刷が可能となるテープ送り期間とし、(c') 前記テープ巻き付け部のテープ挟持予定位位置から紙幣待機位置への移動、この紙幣待機位置での集積紙幣の送り込み、集積紙幣送り込み後の前記テープ巻き付け部によるテープの巻き付け、テープ巻き付け後のテープ巻き締め、および巻き締めされたテープ域のテープカットの後、次の結束に使用すべきテープ域のうちテープ先端部位を、前記テープ搬送手段の逆転動作により前記印刷用スタート位置に位置させ、次の印刷に備えしめる」ことが、記載も示唆もされていない。

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

PCT/JP2003/010019



INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY  
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 143724-039	FOR FURTHER ACTION	See Form PCT/IPEA/416
International application No. PCT/JP2003/010019	International filing date (day/month/year) 06 August 2003 (06.08.2003)	Priority date (day/month/year) 06 August 2002 (06.08.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B65B 27/08, 13/18		
Applicant GLORY KOGYO KABUSHIKI KAISHA		

1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.

3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:

a. ☐ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of \_\_\_\_\_ sheets, as follows:

☐ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).

☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.

b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of \_\_\_\_\_, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).

4. This report contains indications relating to the following items:

☒ Box No. I Basis of the report

☐ Box No. II Priority

☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

☐ Box No. IV Lack of unity of invention

☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

☐ Box No. VI Certain documents cited

☐ Box No. VII Certain defects in the international application

☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 09 January 2004 (09.01.2004)	Date of completion of this report 08 October 2004 (08.10.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2003/010019

## Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

- ☐ This report is based on translations from the original language into the following language \_\_\_\_\_, which is language of a translation furnished for the purpose of:
- ☐ international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
- ☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
- ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*:

- ☒ The international application as originally filed/furnished
- ☐ the description:
- pages \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☐ the claims:
- pages \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished
- pages\* \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement) under Article 19
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings:
- pages \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_

\* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

**Box No. V** Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

**1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-12	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-12	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-12	YES
	Claims		NO

**2. Citations and explanations (Rule 70.7)**

Document 1: JP, 2002-80012, A (Toshiba Corp.), 19 March, 2002 (19.03.02)

Document 2: JP, 3041538, U (Idari Homes K.K.), 22 September, 1997 (22.09.97)

The subject matters of claims 1-6 appear to be novel and to involve an inventive step in view of documents 1 and 2 cited in the ISR. Documents 1 and 2 neither describe nor suggest, "The said control section controls to ensure that (a) the tape tip region is positioned at the printing start position of the said tape feed passage upstream of the end position of the tape feed passage in preparation for bundling of the stacked bank notes fed into the said note bundling section, and is carried from the said printing start position toward the planned tape holding position of the said note bundling section at the start of the bundling step, (b) the said printing mechanism is made to print in the colors specified for the kind of notes concerned during the carrying and/or during the regular operation of the said tape carrying means, wherein the printing period is a tape feed period during which printing can be made to cover virtually the entire range of the tape destined to be located around the outermost sides of the stacked and bundled bank notes, and (c) the tape tip region to be used next after tape cutting is positioned at the said printing start position by the reverse operation of the said tape carrying means, in preparation for the next printing."

The subject matters of claims 7 and 8 appear to be novel and to involve an inventive step in view of documents 1 and 2 cited in the ISR. Documents 1 and 2 neither describe nor suggest, "The said control section controls to ensure that (a) the tape tip region is positioned at the printing start position of the said tape feed passage upstream of the end position of the tape feed passage in preparation for bundling of the stacked bank notes fed into the said note bundling section, and is carried from the said printing start position toward the planned tape holding position of the said note bundling section at the start of the bundling step, (b) the said printing mechanism is made to print in the colors specified for the kind of notes concerned during the carrying and/or during the regular operation of the said tape carrying means, wherein the printing period is a tape feed period during which printing can be made to cover virtually the entire range of the tape destined to be located around the outermost sides of the stacked and bundled bank notes, and (c) the tape tip region to be used next after tape cutting is positioned at the said printing start position by the reverse operation of the said tape carrying means, in preparation for the next printing."

## Supplemental Box

In case the space in any of the preceding boxes is not sufficient.  
Continuation of: V.2

The subject matters of claims 9 and 10 appear to be novel and to involve an inventive step in view of documents 1 and 2 cited in the ISR. Documents 1 and 2 neither describe nor suggest, "The said control section (a) positions the tape tip region at the printing start position of the said tape feed passage upstream of the end position of the tape feed passage in preparation for bundling of the stacked bank notes fed into the said note bundling section, and carries the tape tip region from the said printing start position toward the planned tape holding position of the said note bundling section at the start of the bundling step, (b) lets the said printing mechanism print in the colors specified for the kind of notes concerned during the carrying and/or during the regular operation of the said tape carrying means, wherein the printing period is a tape feed period during which printing can be made to cover virtually the entire range of the tape destined to be located around the outermost sides of the stacked and bundled bank notes, and (c') (i) moves from the planned tape holding position of the said tape winding section to the note standby position, (ii) feeds in the stacked bank notes at the note standby position, (iii) winds by the said tape winding section after feeding in the stacked bank notes, (iv) tightens the tape winding after winding the tape, (v) cuts off the tightly wound tape section, and (vi) positions the tape tip region of the tape section to be used for the next bundling at the said printing start position by the reverse operation of the said tape carrying means, in preparation for the next printing."

The subject matters of claims 11 and 12 appear to be novel and to involve an inventive step in view of documents 1 and 2 cited in the ISR. Documents 1 and 2 neither describe nor suggest, "The said control section (a) positions the tape tip region at the printing start position of the said tape feed passage upstream of the end position of the tape feed passage in preparation for bundling of the stacked bank notes fed into the said note bundling section, and carries the tape tip region from the said printing start position toward the planned tape holding position of the said note bundling section at the start of the bundling step, (b) lets the said printing mechanism print in the colors specified for the kind of notes concerned during the carrying and/or during the regular operation of the said tape carrying means, wherein the printing period is a tape feed period during which printing can be made to cover virtually the entire range of the tape destined to be located around the outermost sides of the stacked and bundled bank notes, and (c') (i) moves from the planned tape holding position of the said tape winding section to the note standby position, (ii) feeds in the stacked bank notes at the note standby position, (iii) winds by the said tape winding section after feeding in the stacked bank notes, (iv) tightens the tape winding after winding the tape, (v) cuts off the tightly wound tape section, and (vi) positions the tape tip region of the tape section to be used for the next bundling at the said printing start position by the reverse operation of the said tape carrying means, in preparation for the next printing."